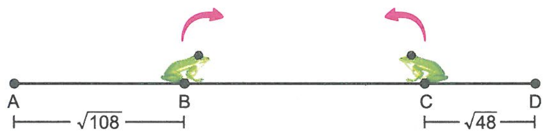
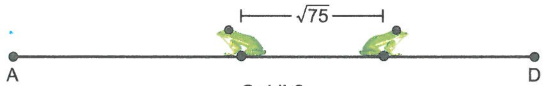
9. Şekil 1'deki gibi karşılıklı olarak B ve C noktalarında duran iki kurbağanın A ve D noktalarına uzaklıkları gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

B'deki kurbağa sağa doğru $\sqrt{108}$ birim, C'deki kurbağa sola doğru $\sqrt{147}$ birim zıpladığında Şekil 2'deki konuma gelmişlerdir.

Buna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $15\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $17\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{3}$

10. ALPİ, RUZİ ve SUZİ adlı üç zürafanın boylarının uzunluğu ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- ALPİ ile RUZİ arasındaki boy farkı 10 santimetreden azdır.
- SUZİ'nin boyu 4 metredir ve ALPİ ile arasındaki boy farkı 50 santimetredir.

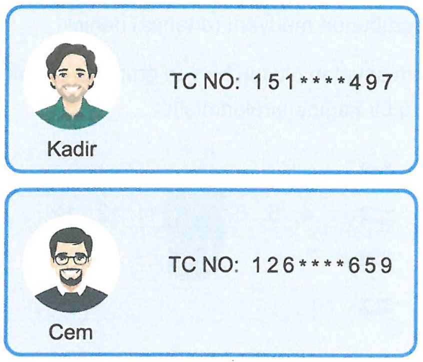
RUZİ'nin boyunun uzunluğu x santimetre olduğuna göre, x'in alabileceği tüm değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $30 < |x - 360| < 60$ B) $15 < |x - 365| < 35$

C) $20 < |x - 400| < 50$ D) $35 < |x - 375| < 75$

E) $40 < |x - 400| < 60$

11. Kadir ve Cem'in 11 rakamdan oluşan kimlik numaraları aşağıdaki gibidir.



Bu iki kişinin kimlik numaraları ile ilgili aşağıdaki önermeler veriliyor.

p : Kadir'in kimlik numarasındaki rakamların oluşturduğu küme 8 elemanlıdır.

q : Cem'in kimlik numarasındaki rakamların oluşturduğu küme 6 elemanlıdır.

r : Cem'in kimlik numarasındaki farklı rakamların toplamı, Kadir'in kimlik numarasındaki farklı rakamların toplamına eşittir.

$$p \Rightarrow (q \Rightarrow r')$$

önermesi <u>yanlış</u> olduğuna göre, Kadir'in kimlik numarasında olup Cem'in kimlik numarasında olmayan kaç farklı rakam vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5